



**ПОЧЕМУ НЕВОЗМОЖНО
УТОНУТЬ
В ГРЯЗЕВОМ ВУЛКАНЕ**

Грязевой вулкан Тиздар



О Тиздаре и его грязи

- Находится в 150 м от Азовского моря***
- Это кратер диаметром 15-20 м с жидкой грязью серого цвета***
- Грязь содержит много минеральных веществ***
- Используется для лечения и профилактики заболеваний***
- Ежедневно извергается 2,5 т грязи***
- Глубина вулкана примерно 1,5 км***

В вулкане невозможно утонуть



Сложно делать резкие движения



Цель: Выяснить, почему тело человека не тонет в грязевой жидкости.



Гипотеза: Тело человека не тонет в грязевой жидкости, т. к. плотность грязи больше плотности тела человека.

Задачи:

- *Найти плотность моего тела*
- *Найти плотность грязи*
- *Сравнить найденные плотности*

Методы:

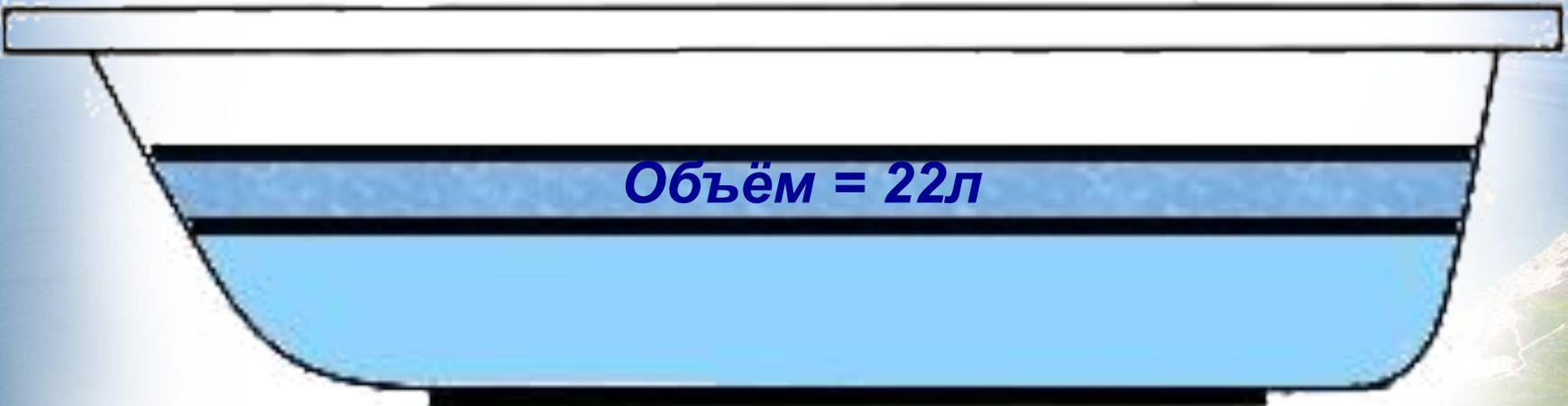
- *Изучение литературы*
- *Эксперимент*
- *Взвешивание*
- *Наблюдение*
- *Измерение*
- *Фотографирование*



Задача 1.

Нахождение плотности тела.

Плотность = масса / объём



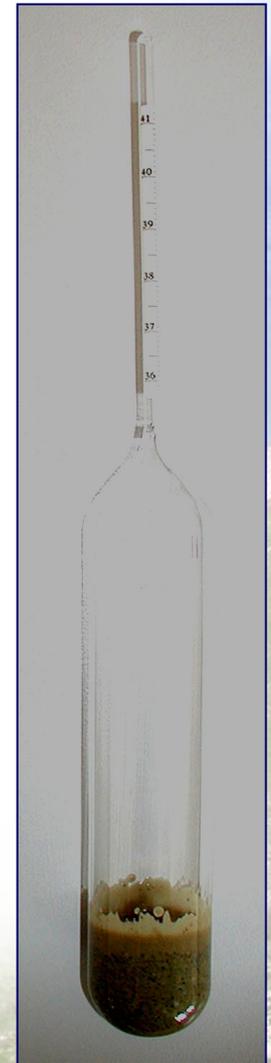
Объём = 22л

Плотность тела 1000 кг/м³

Задача 2.

Нахождение плотности грязи.

- Создание ареометра**
- Измерение плотности грязи**
- Плотность грязи равна 1550 кг/м^3**



Результаты:

Плотность тела
человека

1000 кг/м^3



Плотность грязевой
жидкости

1550 кг/м^3



Вывод:

Итак, плотность грязи больше плотности моего тела, поэтому тело не тонет в грязевом вулкане.

